

(1) **CERTIFICATE**

(2) Equipment Intended for Use in
Potentially Explosive Atmospheres - Directive 2014/34/EU



(3) Certificate Number:
PF10CERT1748X

(4) Equipment: HiC2025ES, HiD2025ES

(5) Manufacturer: **Pepperl+Fuchs GmbH**

(6) Address: Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim
Germany

(7) This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The manufacturer listed under item 5, herewith declares in sole responsibility that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive 2014/34/EU.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-15:2010

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified equipment. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment shall include the following :

Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc

Mannheim, 13.04.2016


ppa. Michael Kessler
Executive Vice President
Components & Technologie


i.V. Thomas Paul
Norm expert
Product Group Interface

(13)

SCHEDULE

(14)

Certificate Number PF10CERT1748X

(15) Description of Equipment

The Transmitter Power Supply is used for intrinsic safety applications. The device supplies 2-wire transmitters in the hazardous area, an can also be used with current sources. It transfers the analog input signal to the safe area as an isolated current value.

Electrical data

Supply SL1: 1a(-), 1b(-); 2a(+), 2b(+)	19... 30V DC via Termination board Max. 45mA
Input SL2: 5a(+), 1b(-); 5a(+), 5b(-)	See data sheet
Output SL1: 8a(+), 7a(-)	See data sheet

Permitted ambient temperature range: -20°C to +70°C

(16) Test report

The examination and test results are recorded in the confidential report: 16-0971PF-47, 16-0971PF-14, 16-0971PF-14A, 16-0971PF-14B.

(17) Special conditions for safe use

The device must be installed and operated only in surrounding enclosures that

- comply with the requirements for surrounding enclosures according to IEC/EN 60079-0,
- are rated with the degree of protection IP54 according to IEC/EN 60529.

Only use the module in the hazardous area if the termination boards are also approved for the hazardous area.

Connection or disconnection of energized non-intrinsically safe circuits is only permitted in the absence of a potentially explosive atmosphere.

Only plug and pull the energized module in the absence of a potentially explosive atmosphere.

Only use operating elements in the absence of a potentially explosive atmosphere.

Provide a transient protection. Ensure that the peak value of the transient protection does not exceed 140 % of the rated voltage.

(18) Essential Health and Safety Requirements

All relevant Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed at item 9.

ZERTIFIKAT

(Übersetzung)



- (1)
- (2) Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 2014/34/EU

- (3) Zertifikatsnummer:

PF10CERT1748X

- (4) Gerät: HiC2025ES, HiD2025ES
- (5) Hersteller: **Pepperl+Fuchs GmbH**
- (6) Anschrift: Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim
Germany
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu diesem Zertifikat festgelegt.
- (8) Der in Punkt 5 gelistete Hersteller erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie 2014/34/EU.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-15:2010
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Dieses Zertifikat bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 3G Ex nA IIC T4 Gc

Mannheim, 13.04.2016

Die Unterschriften befinden sich auf dem Original!

ppa. Michael Kessler
Executive Vice President
Components & Technologie

i.V. Thomas Paul
Norm expert
Product Group Interface

(13)

ANLAGE

(14)

Zertifikatsnummer PF10CERT1748X

(15)

Beschreibung des Gerätes

Das Transmitterspeisegerät eignet sich für eigensichere Anwendungen. Das Gerät speist 2-Draht Transmitter im explosionsgefährdeten Bereich und kann auch zusammen mit Stromquellen genutzt werden. Das analoge Eingangssignal wird als galvanisch getrennter Stromwert in den sicheren Bereich übertragen.

Elektrische Daten

Versorgung SL1: 1a(-), 1b(-); 2a(+), 2b(+)	19...30V DC via Termination board Max. 45mA
Eingang SL2: 5a(+), 1b(-); 5a(+), 5b(-)	Siehe Datenblatt
Ausgang SL1: 8a(+), 7a(-)	Siehe Datenblatt

Umgebungstemperatur:

-20°C to +70°C

(16)

Bewertungs- und Prüfbericht

Die Ergebnisse der Prüfung befinden sich in dem vertraulichen Prüfbericht: 16-0971PF-47, 16-0971PF-14, 16-0971PF-14A, 16-0971PF-14B.

(17)

Besondere Bedingungen

Das Gerät darf nur installiert und betrieben werden, wenn das Gerät in ein Umgehäuse eingebaut wird,

- das den Anforderungen an Umgehäuse nach IEC/EN 60079-0 entspricht,
- das in der Schutzart IP54 nach IEC/EN 60529 ausgeführt ist.

Verwenden Sie das Modul nur im explosionsgefährdeten Bereich, wenn die Termination Boards ebenfalls für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich geeignet sind.

Das Verbinden und Trennen von nicht eigensicheren Stromkreisen unter Spannung ist nur zulässig, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

Stecken und ziehen Sie das Modul unter Spannung nur, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

Betätigen Sie die Bedienelemente nur, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

Sehen Sie einen Transientenschutz vor. Stellen Sie sicher, dass der Höchstwert des Transientenschutzes 140 % der Bemessungsspannung nicht übersteigt.

(18)

Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.